

# **Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)**

International application number: PCT/KR04/002842

International filing date: 05 November 2004 (05.11.2004)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: KR

Number: 10-2004-0060997

Filing date: 19 July 2004 (19.07.2004)

Date of receipt at the International Bureau: 02 February 2005 (02.02.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland  
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto  
is a true copy from the records of the Korean Intellectual  
Property Office.

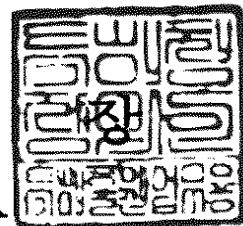
출 원 번 호 : 특허출원 2004년 제 0060997 호  
Application Number 10-2004-0060997

출 원 년 월 일 : 2004년 07월 19일  
Date of Application JUL 19, 2004

출 원 원 인 : 이정민 외 1명  
Applicant(s) LEE, JEONG MIN, et al.

2004년 12월 27일

특 허 청  
COMMISSIONER



### 【서지사항】

【서류명】	특허 출원 서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【참조번호】	0007
【제출일자】	2004.07.19
【발명의 명칭】	배출대형 내용물 배출장치
【발명의 영문명칭】	omitted
【출원인】	
【성명】	이정민
【출원인코드】	4-1998-042797-5
【출원인】	
【성명】	이성재
【출원인코드】	4-2002-004035-8
【발명자】	
【성명】	이정민
【출원인코드】	4-1998-042797-5
【발명자】	
【성명】	이성재
【출원인코드】	4-2002-004035-8
【조기공개】	신청
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의하여 위와 같이 출원합니다. 출원인 이정민 (인) 출원인 이성재 (인)
【수수료】	
【기본출원료】	0 면 38,000 원
【가산출원료】	14 면 14,000 원
【우선권주장료】	0 건 0 원
【심사청구료】	0 항 0 원
【합계】	52,000 원
【감면사유】	개인 (70%감면)
【감면후 수수료】	15,600 원

## 【첨부서류】

1. 요약서·명세서(도면)\_1통
2. 기타첨부서류[대리인에 의하여 절차를 밟는 경우 그 대리권을 증명 하는 서류]\_1통
3. 기타 법령에서 정한 증명서류\_1통

## 【요약서】

### 【요약】

(1) 발명이 속한 기술분야

배출대형 내용물 배출장치

(2) 발명의 목적

종래의 선행으로는 미국 특허6,435,383호가 있으며, 본 발명은 상기한 선행을 개량한 것에 관한 것이다.

(3) 발명의 구성

용기의 목에 체결되는 본체상에서 상하 일정 이동되는 배출대가 있는 배출장치는, 그 밀폐력을 향상시키기 위하여, 배출대의 하방을 중심으로 본체의 내부로 별이의 밀폐부재를 내입시키되, 상기한 밀폐부재는 용기의 목과 배출대의 하방부를 집중적으로 기밀시킨 것을 특징으로 한다.

(4) 발명의 효과

배출장치의 개봉전 까지는 밀폐부재에 의해 기밀성이 완벽한 바, 내용물의 보존성이 향상되고, 또한 별도의 알루미늄 시일부재를 사용하지 않아도 되는 사용의 편의성이 있다.

### 【대표도】

도 1

## 【명세서】

### 【발명의 명칭】

배출대형 내용물 배출장치{omitted}

### 【도면의 간단한 설명】

도 1 내지 도 2 는 본 발명의 제 1 실시를 보인 것으로서, 도 1 은 배출장치의 조립종단면도이고, 도 2 는 배출장치의 작동상태를 보인 것이다.

도 3 은 배출장치에 체크밸브가 장착된 상태를 보인 것이고,

도 4 는 배출장치에 장착된 밀폐부재의 변형된 예를 보인 것이며,

도 5 는 배출장치에 장착된 밀폐부재의 또 다른 변형의 예를 보인 것이다.

도 6 은 본 발명의 변형의 예를 보인 것이다.

※도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

1 : 배출장치

10 : 본체

11 : 구부

12 : 나사산

20 : 배출대

21 : 걸림턱

22 : 측면배출공

23 : 배출공

24, 24' : 밀폐면

25 : 공기유입부

30 : 뚜껑

40 : 밀폐부재

41 : 내마개

42 : 지지부

43 : 개폐공

44 : 환테

C : 체크밸브

P : 패킹

### 【발명의 상세한 설명】

#### 【발명의 목적】

#### 【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<16> 본 발명은 배출대형 내용물 배출장치에 관한 것이고, 종래의 선행으로는 본 발명인의 미국특허 6,435,383호가 있다.

#### 【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<17> 상기 미국특허 6,435,383호는 용기내의 내용물을 빨아 먹는 것과, 그 내용물을 다른 용기에 옮기는 것이 가능한 것에 관한 것이며, 본 발명은 상기한 구조 및 그 변형의 것으로서, 바람직하게는 배출대가 상하 이동하는 배출장치의 내부에 밀폐용패킹을 갖는 밀폐부재를 조립하여 배출장치의 기밀성을 향상시키고자 하는 데에 그 목적이 있는 것이다.

#### 【발명의 구성 및 작용】

<18> 이하, 본 발명을 첨부한 도면에 의거 상술하면 다음과 같다.

<19> 용기내의 내용물을 배출하는 용도의 배출장치 (1)는 용기 목의 구부에 조립되거나 또는 각양의 방법으로 마감되는 본체 (10)와, 상기한 본체 (10)는 상방으로 일정 연장된 구부 (11)가 형성되며, 상기한 구부 (11)를 중심으로는 내부로 배출대 (20)를 조립시킨 것이다.

- <20> 그리고 상기한 배출대 (20) 가 조립된 구부 (11) 를 중심으로는 개폐용 뚜껑 (30) 이 결합된 것이고, 상기한 본체 (10) 의 내부이자 배출대 (20) 의 하부를 중심으로는 배출장치 (1) 의 개봉전에는 용기의 내용물이 배출장치 (1) 의 상부 또는 외부로 이동되지 않도록 구성된 밀폐부재 (40) 가 조립된 것이다.
- <21> 또한 상기한 본체 (10) 는, 일예로, 용기의 구부에 스크류방식으로 체결되도록 본체 (10) 의 내벽부에 나사산 (12) 등이 형성되고, 구부 (11) 의 외벽에도 나사산을 형성하여, 뚜껑 (30) 이 스크류방식으로 개폐되도록 구성할 수 있는 것이다.
- <22> 그리고 상기한 배출대 (20) 는 상방으로 상향되다가 일정 이상은 상향되지 못하도록 걸림턱 (21) 이 형성되고, 상기한 걸림턱 (21) 의 하방에는 측면배출공 (22) 을 형성하되, 상기한 측면배출공 (22) 은 배출대 (20) 의 내부 배출공 (23) 과 연통되어 있는 것이며, 상기한 배출대 (20) 의 저부는 밀폐면 (24) 이 형성된다.
- <23> 또한 상기한 밀폐부재 (40) 는, 용기의 목 내벽부에 긴히 밀폐되는 내마개 (41) 와 개폐공 (43) 의 상부로는 용기내의 내용물이 상향되지 못하도록 밀폐면 (24) 에 접촉되어 기밀성을 유지하는 지지부 (42) 가 형성되며, 상기한 지지부 (42) 와 밀폐면 (24) 의 사이에는 패킹 (P) 이 조립되는 것이다.
- <24> 이와 같은 본 발명의 작용효과를 설명하면 다음과 같다.
- <25> 도 1 과 같은 배출장치 (1) 가 용기에 결합되었다고 가정하에, 상기한 상태에서 뚜껑 (30) 을 열게 되면 일련의 걸림구조에 의해 배출대 (20) 가 상향되다가, 배출대 (20) 의 걸림턱 (21) 이 구부 (11) 의 내벽하단부에 위치되게 되면 상기한 배출대 (20) 는 더 이상

상향되지 못하고 멈추게 되며, 상기한 상태에서 뚜껑 (30)을 좀 더 돌리게 되면 배출대 (20)로 부터 뚜껑 (30)이 분리되게 되는데, 그 상태를 보인 것이 도 2 와 같다.

<26> 그리고 상기한 과정에 배출대 (20)의 밀폐면 (24)이 연질의 패킹 (P)을 압압하여 밀폐시키던 힘이 해제되고, 그 와 동시 개폐공 (43)이 열리게 되는 것이다.

<27> 또한 상기 도 2 와 같은 상태에서, 용기를 일측으로 기울인후 (용기가 결합되었다고 가정하에) 배출대 (20)의 상부에 입을 대고 빨게 되면 용기내의 내용물이 개폐공 (43)과 측면배출공 (22)을 경유 배출공 (23)을 통해 배출되는 것이며, 상기한 과정에 외부의 공기가 공기유입부 (25)를 통해 용기 내부로 유입되는 바, 그 음용 시 용기가 수축되지 않고 내용물이 용이하게 배출될 수 있는 것이다.

<28> 한편, 본 발명의 사용에 있어서, 뚜껑 (30)을 들어 올리는 과정에 배출대 (20)를 함께 들어 올릴수 있으나, 경우에 따라서는, 뚜껑 (30)을 개봉한 후, 배출대 (20)를 들어 올릴수 있는 것이며, 밀폐부재 (40) 역시 본체 (10)와 일체로 성형 사출 할 수 있는 것이다.

<29> 그리고 배출대 (20)는 조립된 상태에서, 그 하부면인 밀폐면 (24)이 개폐공 (43)의 내벽부상단부인 지지부 (42)의 부위를 패킹 (P)을 매개로 하여 기밀 시키도록 구성한 것이다.

<30> 또한 밀폐부재 (40)는 배출장치 (1)를 용기에 결합할시 하방으로 강제 끼움방식으로 결합되는 것이 좋은 예이며, 배출장치 (1)를 발탈할시도 본체 (10)의 나사산 (12)이 환테 (44)를 들어 올리는 방식으로 밀폐부재 (40)를 용기로부터 분리시키는 것이다.

<31> 다른 실시예로서 (도 3), 도 1 의 밀폐부재 (P) 를 변형하여 도 3 과 같이 체크밸브 (C) 형태로 한 것이며, 상기한 것은 밀폐의 기능은 같으나, 특이점은 용기에 압을 가하거나 또는 배출대 (20) 를 빨게 되면 체크밸브 (C) 가 열리면서 용기내의 내용물이 흡출되는 것이다.

<32> 그리고 체크밸브 (C) 가 이탈이 되지 않도록 하는 것은 여러 설계 변형이 가능한 것이다.

<33> 또 다른 실시예로서 (도 4), 패킹 (P) 을 밀폐면 (24) 에 결합시키거나 또는 접착시킬 수 있는 것이다.

<34> 또 다른 실시예로서 (도 5), 패킹 (P) 을 긴 형태의 밀폐면 (24') 에 끼워지는 형태로 결합시키는 것이다.

<35> 그리고 이상과 같은 (도 1~도 5) 배출장치 (1) 의 배출대 (20) 내부 또는 밀폐부재 (40) 의 내부에는 액체나 파우다 등의 내용물을 별도 보관하였다가 배출대 (20) 의 상향 측면배출공 (22) 과 개폐공 (43) 을 통해 용기내부로 낙하 혼합되도록 구성할수 있는 것이며, 바람직하게는, 도 6 에서 보인 바와 같이 내용물이 용이하게 낙하되도록 밀폐면 (24) 을 뾰족하게 하는 것이 좋은 예이다.

### 【발명의 효과】

<36> 이상과 같이 본 발명은 밀폐부재를 적용한 바, 밀폐성이 향상되고, 내용물의 보존 기간이 연장되며, 그리고 액체나 파우다 등의 내용물을 별도 보관하였다가, 그 개봉시 회석하여 음용할 수 있는 큰 특징이 있는 것이다.

## 【특허청구범위】

### 【청구항 1】

용기내의 내용물을 배출하는 배출장치는, 용기에 결합되는 본체와, 그 본체의 상부로 연장된 구부가 형성되고, 상기 구부를 중심으로는 상하 일정 이동하는 배출대가 형성되며,

상기한 본체의 내부로는, 용기내의 내용물이 상부로 이동하는 것을 선택적으로 막는 개폐공이 있는 밀폐부재를 내입하며,

상기한 밀폐부재 상에서, 밀폐부재의 개폐공을 막고 있던 배출대가 상향하게 되면 개폐공이 열리도록 구성된 것을 특징으로한 배출대형 내용물 배출장치,

### 【청구항 2】

제 1 항에 있어서, 상기 배출대가 있는 구부를 중심으로는 개폐용 뚜껑을 조립시킨 것을 특징으로한 배출대형 내용물 배출장치.

### 【청구항 3】

제 1 항에 있어서, 상기 배출대는 일정 이상은 상향되지 못하도록 걸림턱이 형성되고, 그 걸림턱을 중심으로는 상하 또는 하방향에 일정 크기의 측면배출공을 형성하며, 상기한 측면배출공은 내부의 배출공과 연통된 것을 특징으로한 배출대형 내용물 배출장치.

#### 【청구항 4】

제 1 항에 있어서, 상기 배출대의 하방인 저부는 밀폐면이 형성되고, 상기한 밀폐면은 밀폐부재의 개폐공을 개폐하도록 구성된 것을 특징으로한 배출대형 내용물 배출장치.

#### 【청구항 5】

제 4 항에 있어서, 상기한 밀폐면과 개폐공이 있는 밀폐부재의 사이에는 밀폐용 패킹이 위치된 것을 특징으로한 배출대형 내용물 배출장치.

#### 【청구항 6】

제 5 항에 있어서, 상기 밀폐용 패킹은 배출대의 저부에 결합된 것을 특징으로한 배출대형 내용물 배출장치.

#### 【청구항 7】

제 5 항에 있어서, 상기 밀폐용 패킹은 밀폐부재의 개폐공 외주 상부면을 중심으로 결합된 것을 특징으로한 배출대형 내용물 배출장치.

#### 【청구항 8】

제 4 항에 있어서, 상기한 밀폐면과 개폐공이 있는 밀폐부재의 사이에는 체크밸브가 위치된 것을 특징으로한 배출대형 내용물 배출장치.

#### 【청구항 9】

제 8 항에 있어서, 상기 체크밸브는 밀폐부재의 개폐공에 긴히 조립된 것을 특징으로한 배출대형 내용물 배출장치.

### 【청구항 10】

제 1 항에 있어서, 상기 밀폐부재의 개폐공을 막고 있던 배출대가 상향되게 되면 별도의 내용물이 개폐공을 통해 용기내의 내용물과 낙하 혼합되도록, 배출대의 배출 공 내부 또는 밀폐부재의 내부 공간에는 액체나 파우다 등을 내입한 것을 특징으로한 배출대형 내용물 배출장치 .

### 【청구항 11】

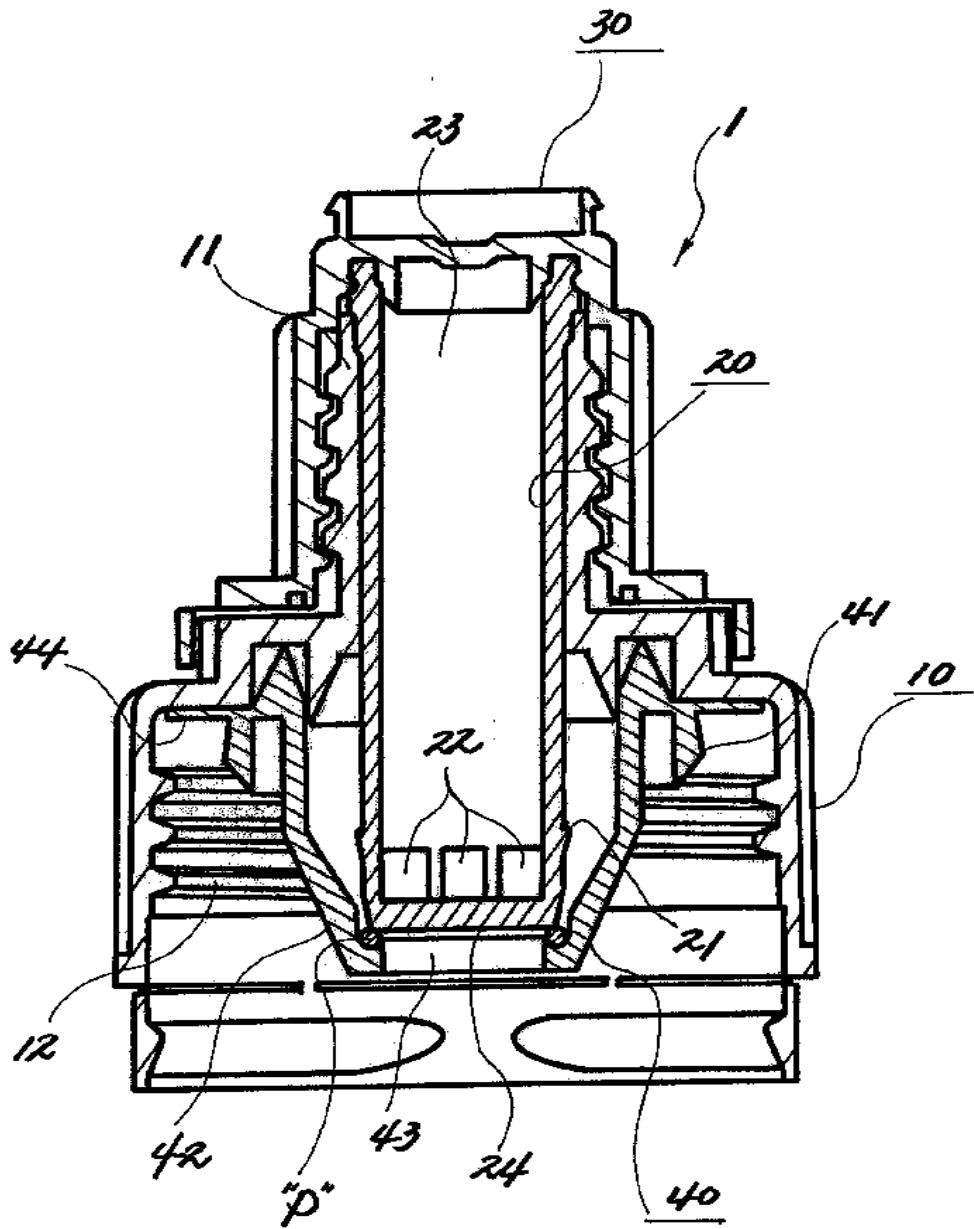
제 10 항에 있어서, 상기 밀폐부재의 개폐공을 막는 배출대의 하부 밀폐면의 중앙부로는 상방으로 뾰족하게 돌출된 형상의 밀폐면이 형성된 것을 특징으로한 배출대형 내용물 배출장치 .

### 【청구항 12】

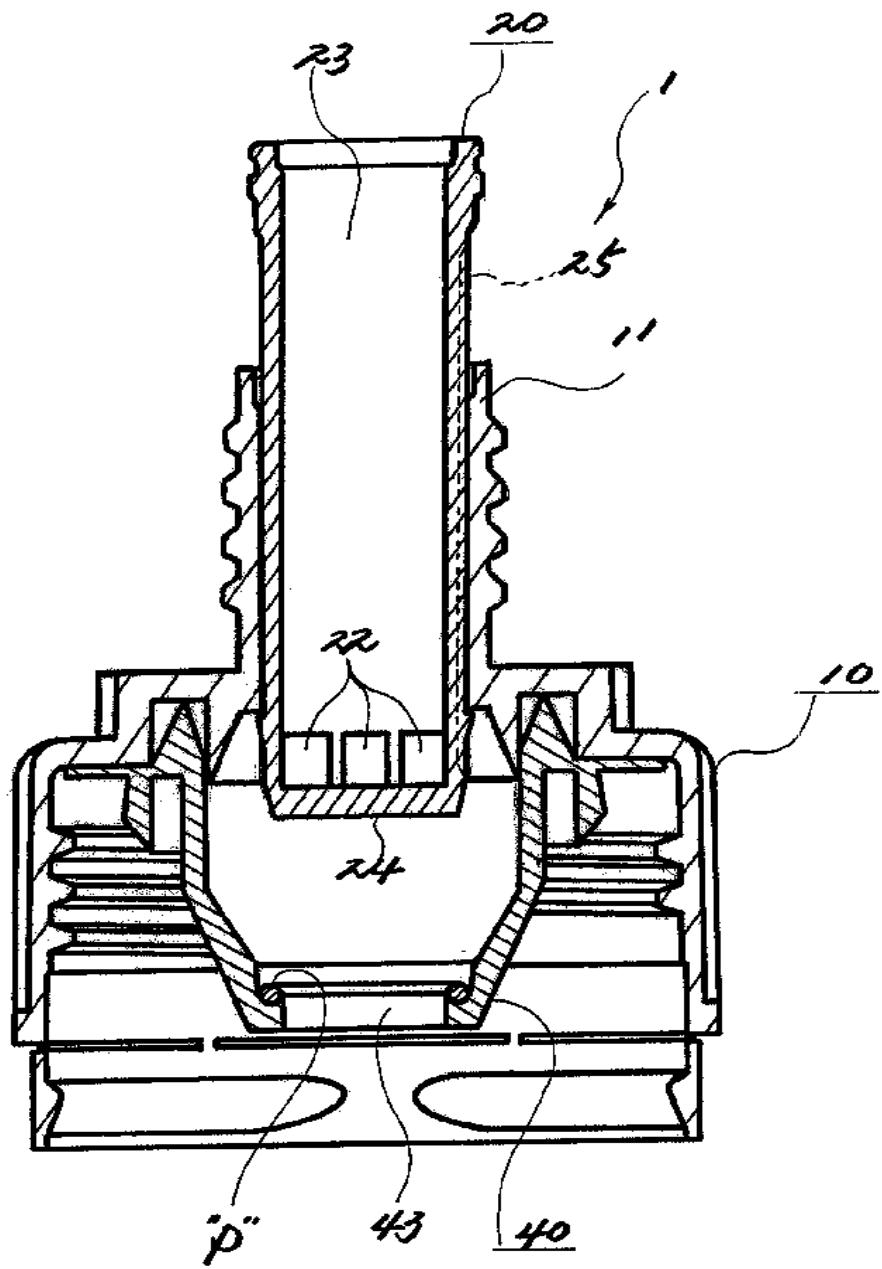
제 1 항에 있어서, 상기 밀폐부재의 개폐공을 막고 있던 배출대가 상향되게 되면 용기내부로 공기가 유입되는 공기유입부가 형성된 것을 특징으로한 배출대형 내용물 배출장치 .

【도면】

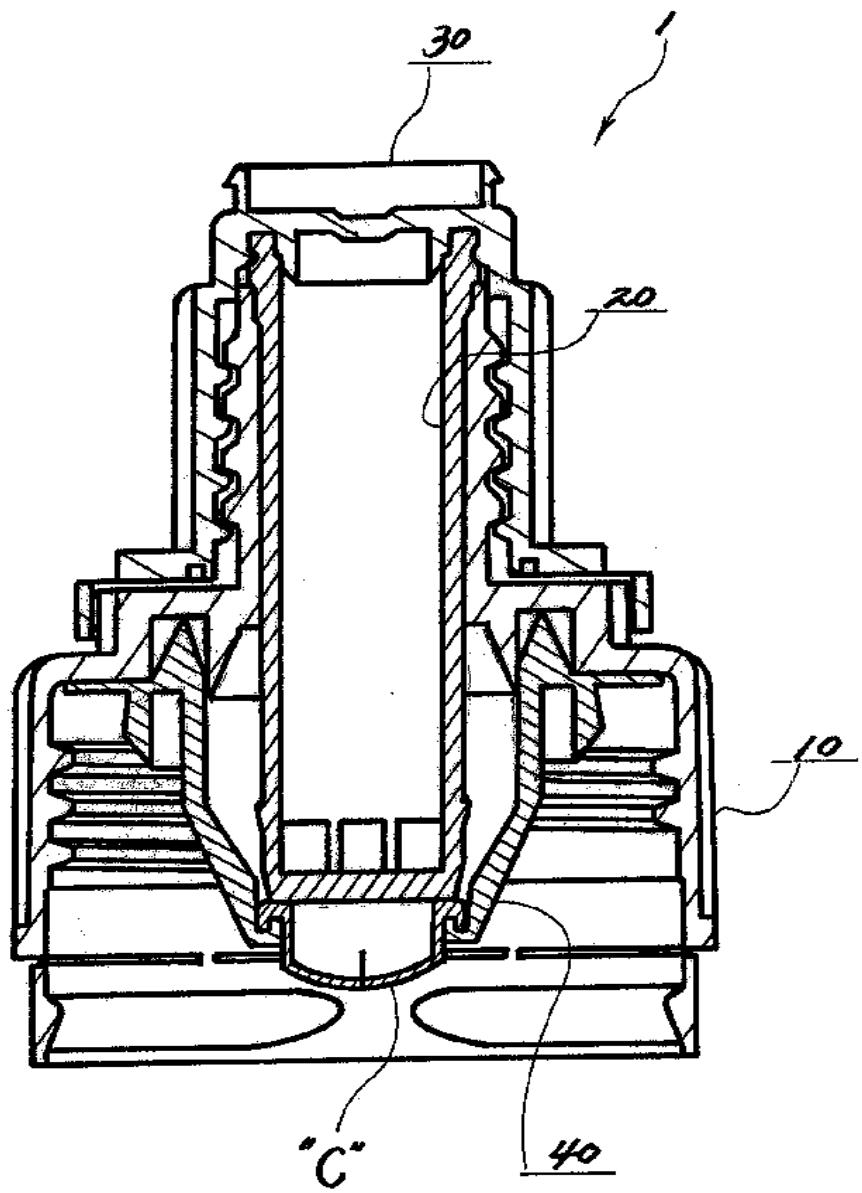
【도 1】



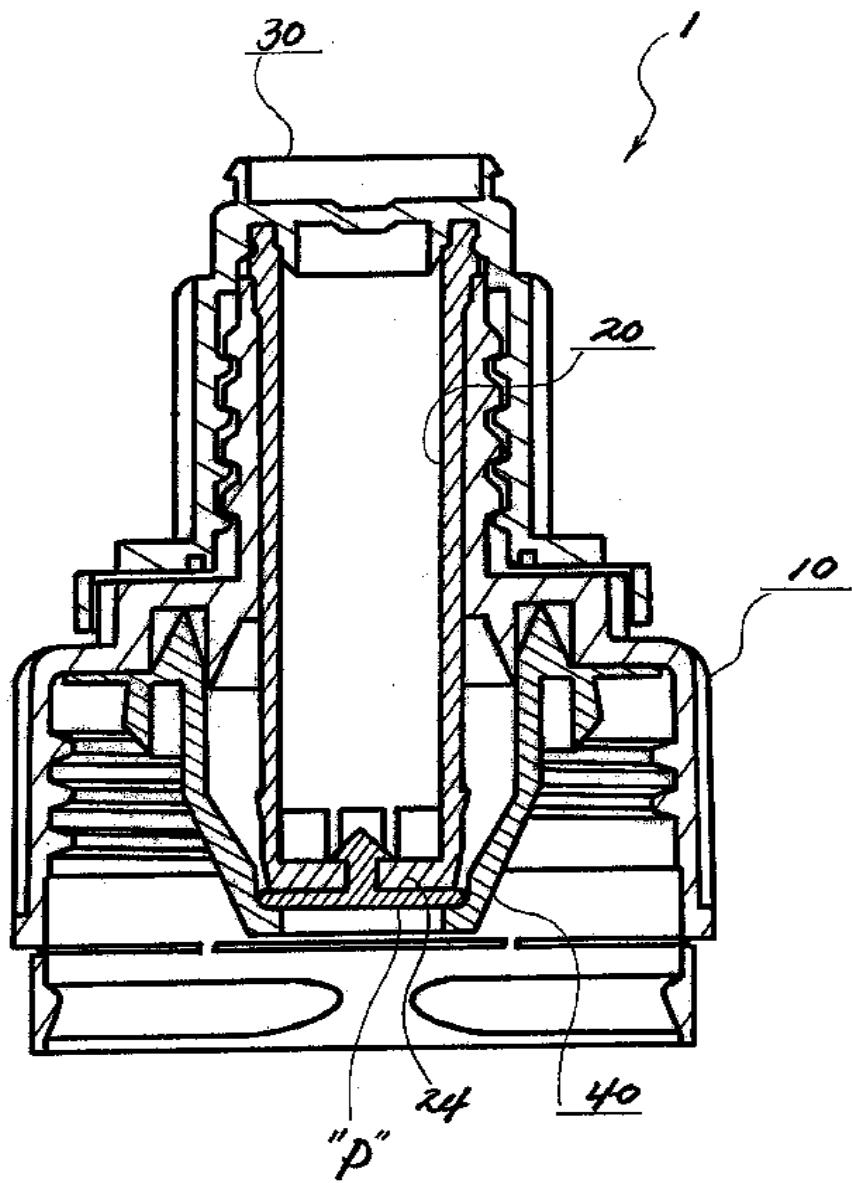
【도 2】



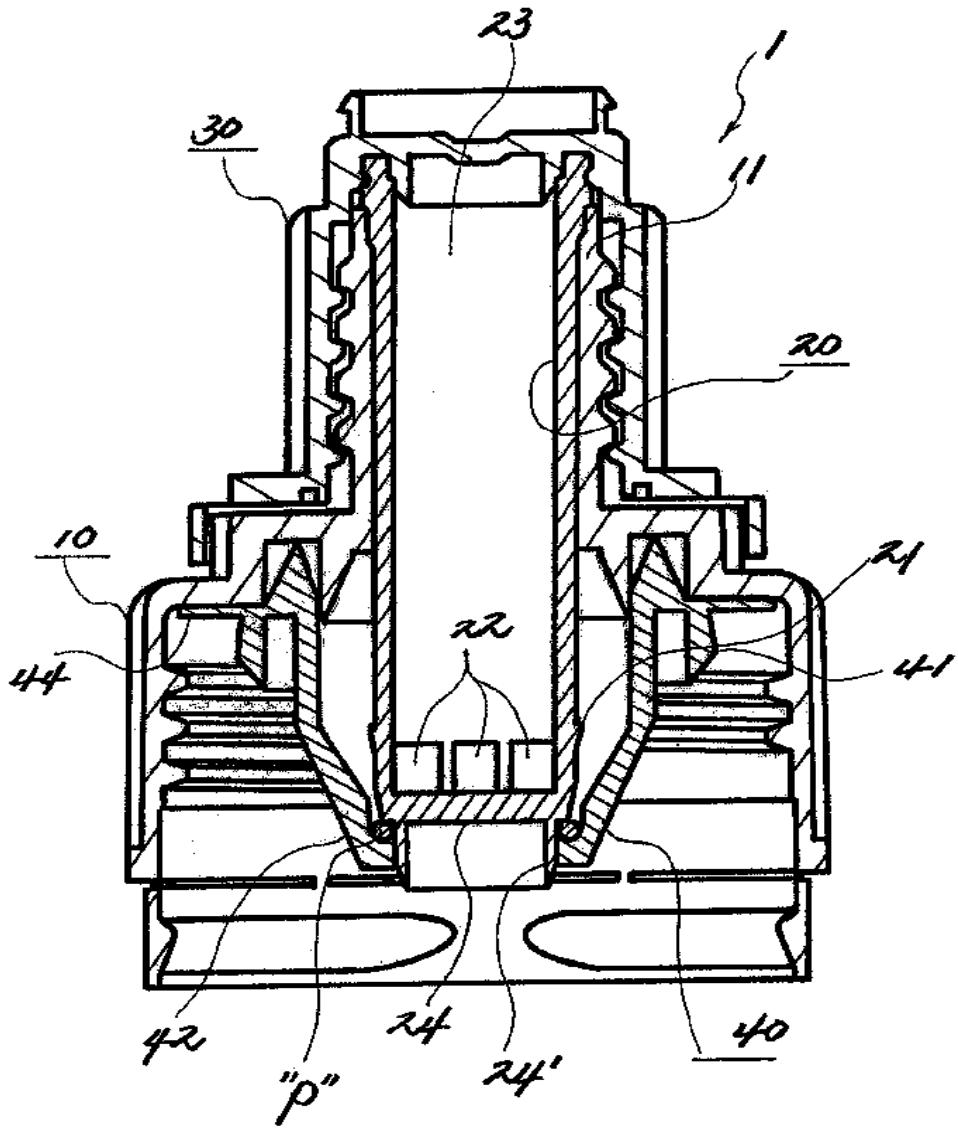
【도 3】



【도 4】



【도 5】



【도 6】

